

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF33DA3MSA
EAN: 4069025807915

LP-Nummer
60076_4

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



Ausführung Pendelleuchte, Gehäuse, silber,
Mikroprismenoptik, direkt-/ indirekt strahlend,
breit strahlend, UGR≤19

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

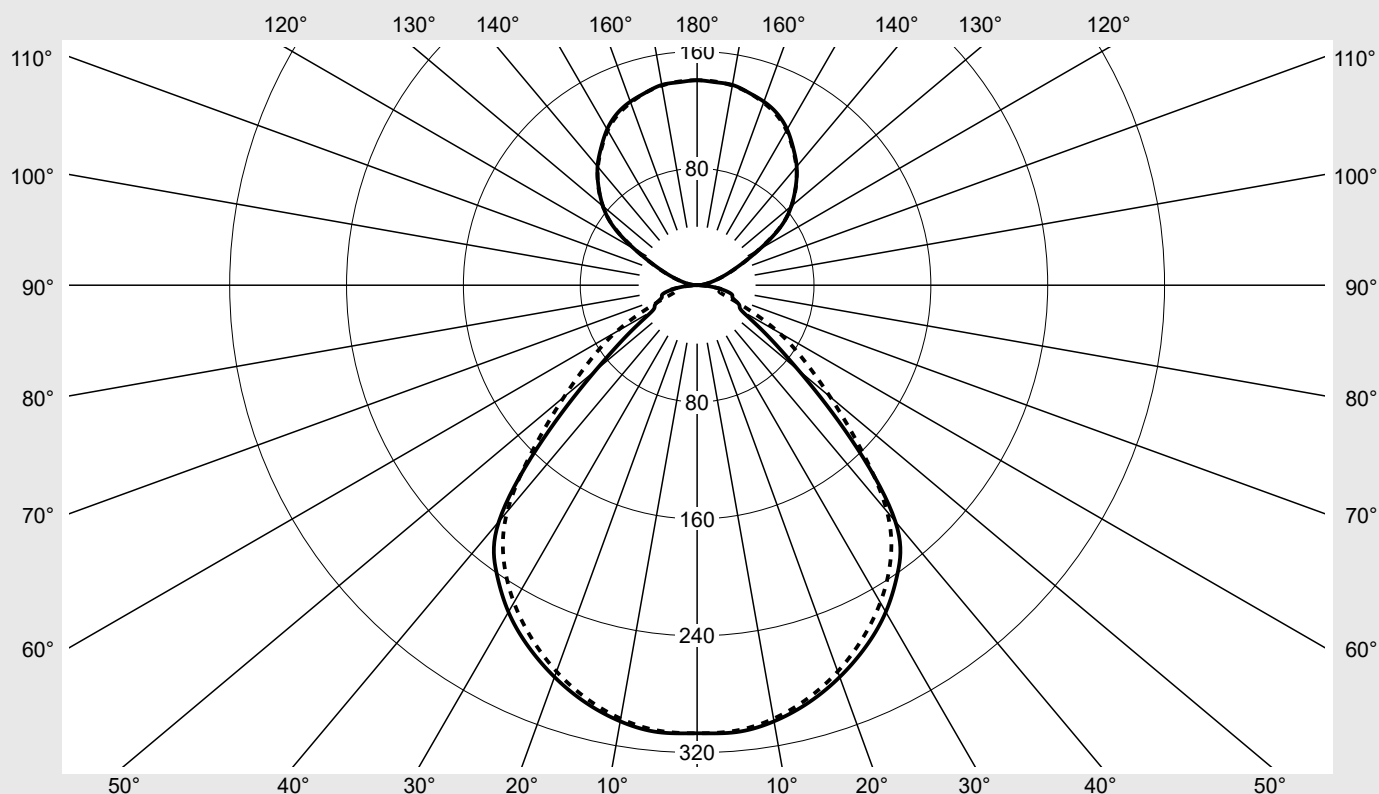
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3820 lm
Systemleistung = 25.5 W
Lichtausbeute = 149.8 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 3
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=63 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 63,1%
 ϕ_o 36,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MSA EAN: 4069025807915	LP-Nummer 60076_4
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	306.7	306.7	306.7	306.7	306.7	306.7	306.7	1.8	1.8
5°	307.1	305.5	303.8	304.8	306.3	306.1	306.1	14.6	16.4
10°	303.1	301.5	299.5	300.3	301.6	301.3	301.3	28.7	45.1
15°	295.7	294.0	291.8	292.4	293.3	292.9	292.8	41.6	86.7
20°	285.4	283.8	281.3	281.4	282.0	281.5	281.4	52.9	139.6
25°	273.1	271.2	268.2	268.0	268.6	267.8	267.3	62.3	201.9
30°	258.3	256.0	252.5	252.3	253.1	251.8	250.8	69.4	271.3
35°	239.6	237.4	233.1	233.4	233.9	232.6	230.7	73.6	345.0
40°	211.1	211.1	207.3	207.0	203.6	204.6	202.2	72.8	417.8
45°	149.2	158.8	161.1	158.0	144.2	157.7	158.5	60.3	478.1
50°	90.7	104.0	121.5	104.0	90.1	102.4	118.8	43.9	522.0
55°	55.9	63.9	90.5	63.6	55.4	62.2	89.0	30.5	552.5
60°	35.6	43.1	63.5	43.6	35.5	42.6	64.3	22.0	574.6
65°	31.8	36.9	39.3	37.8	32.6	37.8	37.2	18.1	592.7
70°	26.1	31.8	20.1	32.4	26.2	32.5	19.9	14.3	606.9
75°	24.7	22.2	17.6	22.7	25.0	22.5	16.1	11.5	618.4
80°	17.7	13.4	17.5	13.0	17.9	13.7	18.7	8.4	626.9
85°	8.3	7.7	6.5	7.8	8.2	7.9	6.6	4.1	631.0
90°	0.8	1.0	0.6	0.9	0.6	0.7	0.4	0.4	631.4
95°	3.2	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	1.7	633.1
100°	7.2	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	3.8	636.9
105°	12.7	12.5	12.7	12.8	12.9	12.8	12.9	6.8	643.7
110°	20.8	20.7	21.0	21.2	21.2	21.2	21.2	10.8	654.6
115°	32.1	32.1	32.3	32.5	32.7	32.8	32.7	16.1	670.7
120°	49.6	49.4	49.2	49.2	49.1	49.1	49.0	23.4	694.0
125°	70.0	69.8	69.8	69.7	70.1	70.1	69.7	31.4	725.4
130°	84.2	84.0	84.2	84.5	85.0	84.6	84.2	35.4	760.9
135°	95.4	95.5	95.8	96.4	96.4	95.9	95.7	37.2	798.0
140°	106.1	105.8	105.9	106.2	106.1	105.8	105.6	37.3	835.4
145°	114.7	114.8	115.0	114.9	114.6	114.5	114.2	36.1	871.4
150°	123.2	123.2	123.2	122.9	122.6	122.6	122.3	33.7	905.1
155°	129.7	129.3	129.0	128.7	128.6	128.6	128.6	29.9	935.0
160°	133.7	133.4	133.1	132.8	133.1	132.7	132.9	24.9	959.9
165°	136.5	136.5	136.4	136.5	136.4	136.1	136.4	19.3	979.3
170°	139.2	139.2	139.1	138.8	138.4	138.6	138.7	13.2	992.5
175°	139.5	139.6	139.6	139.8	139.8	139.9	140.0	6.7	999.2
180°	140.3	140.3	140.3	140.3	140.3	140.3	140.3	0.8	1000.0

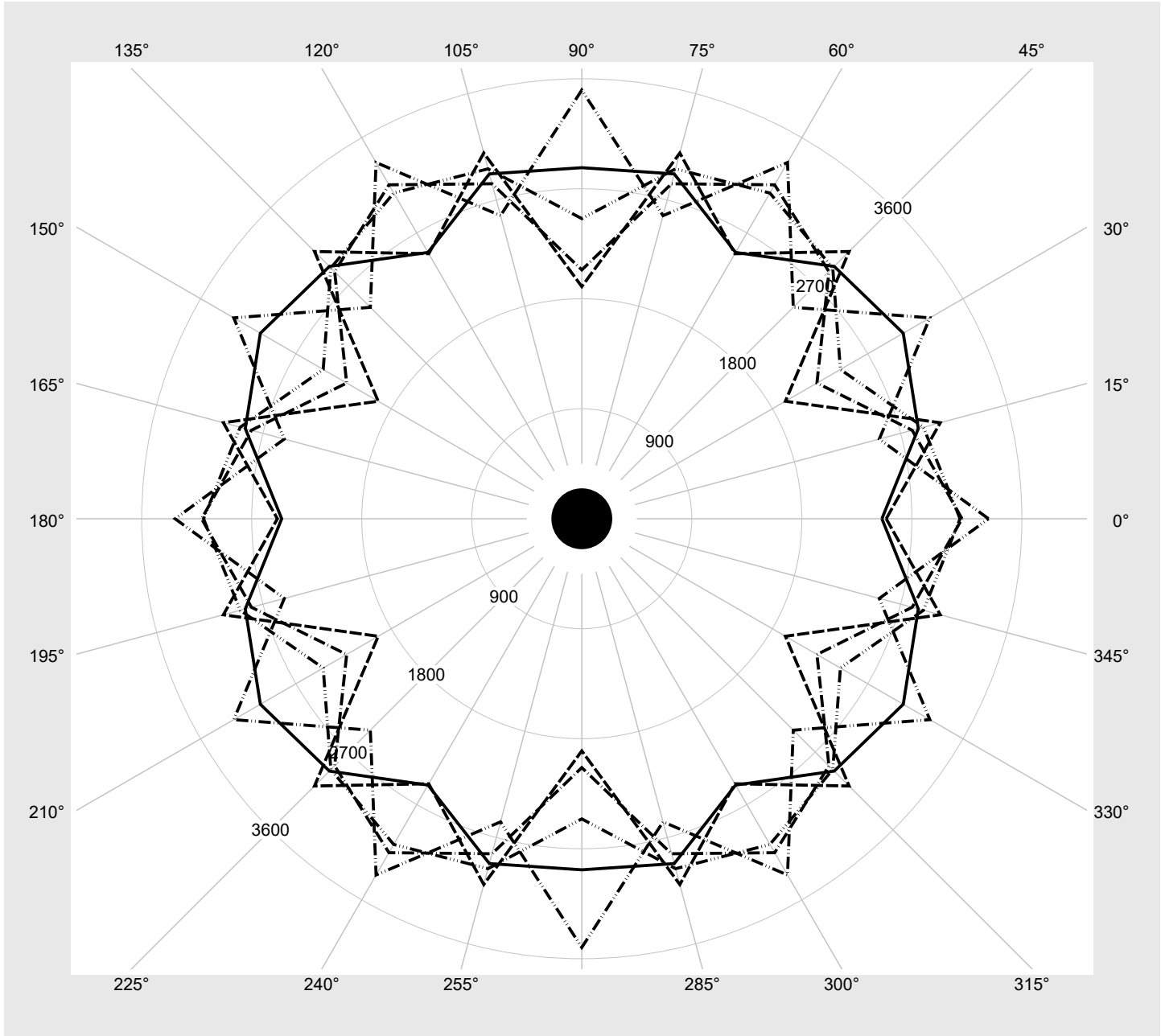
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S		Bestell-Nr.: 51MF33DA3MSA EAN: 4069025807915							LP-Nummer 60076_4	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	14,4	15,4	15,2	16,2	17,3	14,2	15,2	15,0	16,0
	3H	15,0	15,9	15,8	16,7	17,8	14,8	15,7	15,7	16,6
	4H	15,4	16,3	16,3	17,1	18,2	15,1	16,0	16,0	16,8
	6H	15,9	16,6	16,8	17,5	18,6	15,6	16,3	16,4	17,2
	8H	16,0	16,7	16,9	17,6	18,7	15,7	16,4	16,6	17,3
	12H	16,1	16,8	17,0	17,7	18,8	15,9	16,5	16,7	17,4
4H	2H	14,5	15,3	15,4	16,2	17,3	14,4	15,2	15,2	16,1
	3H	15,3	16,0	16,2	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,8
	4H	15,8	16,4	16,7	17,3	18,4	15,8	16,4	16,7	17,3
	6H	16,4	16,9	17,3	17,8	19,0	16,3	16,9	17,2	17,8
	8H	16,5	17,0	17,5	17,9	19,1	16,5	17,0	17,4	17,9
	12H	16,8	17,2	17,7	18,1	19,3	16,7	17,1	17,7	18,1
8H	4H	15,9	16,4	16,9	17,3	18,5	15,9	16,4	16,8	17,3
	6H	16,7	17,0	17,6	18,0	19,2	16,6	17,0	17,6	18,0
	8H	17,0	17,4	18,0	18,3	19,5	17,0	17,4	18,0	18,3
	12H	17,3	17,6	18,3	18,6	19,8	17,3	17,6	18,3	18,6
12H	4H	16,0	16,4	16,9	17,3	18,5	16,0	16,4	16,9	17,3
	6H	16,8	17,1	17,7	18,1	19,3	16,8	17,1	17,7	18,0
	8H	17,2	17,5	18,1	18,4	19,6	17,2	17,5	18,1	18,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386			
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	6890.1	7333.3	7439.1	7296.1	6658.5	7281.9	7316.1
50°	4605.6	5283.7	6169.0	5280.6	4575.1	5199.9	6035.4
55°	3181.2	3634.4	5150.2	3618.5	3152.0	3539.9	5064.8
60°	2324.9	2816.8	4147.1	2847.7	2317.8	2779.8	4196.0
65°	2454.9	2849.8	3036.4	2920.0	2516.2	2921.1	2872.5
70°	2490.1	3035.8	1923.1	3092.6	2504.1	3098.5	1899.6
75°	3110.3	2798.1	2221.1	2859.1	3155.2	2837.8	2036.3
80°	3327.2	2519.4	3287.7	2446.5	3365.7	2567.7	3507.7
85°	3094.1	2893.4	2442.8	2903.1	3077.3	2964.1	2455.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MSA EAN: 4069025807915	LP-Nummer 60076_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF33DA3MSA EAN: 4069025807915	LP-Nummer 60076_4
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3820	25.5
95	241	252	3629	24.3
90	228	250	3438	23.0
85	215	248	3247	21.7
80	202	246	3053	20.5
75	189	243	2861	19.2
70	177	241	2681	18.0
65	164	238	2486	16.7
60	151	235	2291	15.5
55	138	232	2095	14.3
50	126	228	1913	13.1
45	113	224	1715	11.9
40	101	220	1532	10.7
35	88	215	1333	9.4
30	76	210	1149	8.3
25	63	203	949	7.0
20	51	195	763	5.8
15	39	185	577	4.6
10	26	171	375	3.3
5	14	148	187	1.9
2	8	127	93	1.2